PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

03~200562

(43)Date of publication of application: 02.09.1991

(51)Int.CL

B65D 77/20 B65B 7/28

(21)Application number: 01-337573

(00)

.01 007070

(71)Applicant : SUMITOMO BAKELITE CO LTD

(22)Date of filing:

25.12.1989

(72)Inventor: AKAZAWA KIYOHIDE

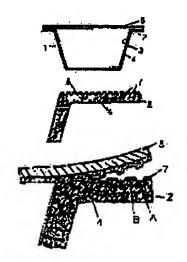
TAKAGAKI TADAO

(54) PRODUCTION OF SEALED VESSEL

(57)Abstract:

PURPOSE: To provide a smooth and easy-opening property, keeping a high pressure-resistant sealing, by laminating a material layer non-adhesive with a cover material on the innermost layer of the vessel body made of multiple layers and heat-sealing the cover material having adhesiveness with the adjacent layer exposed on the flange on which numerous fine recesses are formed by means of a ultrasonic treatment.

CONSTITUTION: The vessel body 1, in which a non-adhesive material layer 3 is formed by a dry laminated at the innermost layer, is subjected to ultrasonic treatment at the upper part of the flange part 2 thereof. And the material layer 3 is broken and then numerous fine recesses 6 are formed to expose the adjacent layer 4. When the flange 2 is superimposed to heat seal with the cover material 5 bonding to the adjacent layer 4 exposed in many points, the seal layer of the cover material 5 is completely filled in the fine recesses 6, it is not bonded at the portion B where points 7 are intervened with non-



adhesive materials left and bonded firmly at the portion A contacting the adjacent layer 4 of the fine recesses 6. In this way, when the cover 5 is pulled upward on unsealing, the resin structure is broken at the portion A and broken along the shape at the portion B to enable to unseal with no resistant feeling.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

http://www19.lpdl.ncipi.go.jp/PA1/result/detail/main/wAAA4taGpjDA403200562P... 2006/02/02

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(D) 日本国特許庁(JP)

(1) 特許出願公開

◎公開特許公報(A)

平3-200562

Dint. Cl. 3

職別記号

序内整理番号

❷公開 平成3年(1991)9月2日

8 85 D 8 85 B

7127-3E 9038-3E Ç

審査請求 未請求 請求項の数 1 (金5頁)

の発現の名称

密封容器の製造方法

の神 頭 平1-337573

厘 平1(1989)12月25日 包出

伊発 明 者 赤 沢

東京都千代田区内拳町1丁目2番2号 住友ペークライト

模式会社内

犬 忠 **企業** 明

東京都千代田区内幸町1丁目2番2号 住友ペークライト

株式会社内

住友ペークライト株式 の出版人

会社

弁理士 高畑 正也 四代 理 人

1. 発明の名称

告針を召の製造方法

2. 特許請求の範囲

1. 多層シートからなる意思本体の最内層に並従 と憧澹しない物質層をラミネートし、そのフラン び部の上面を経音状処理して前説物質層が破壊さ れた無数の微小凶器を形成したのち、譲フランジ 節に韓国した顕後層と接着性を有する草材をヒー トシールすることを特殊とする密針存得の戦难方 m.

3. 発明の詳細な説明

(重無上の利用分野)

本義明は、フランジ隊を有するプラステック戦 のカップ株と並材とから構成された存務において、 宣をイージーオープンすることがでする密封容器 の製造方法に属する。

(健康の技術)

東京都千代田区内奉町1丁目2番2号

各種の食品紙を包装するための事品として、宝 が書越に別針できるイージーオープン構造のプラ スチック製御対容器が汎用されている。

世来から支用されている最も一粒的なイージー オープン式の排造は、並針のシール層を構成する 役置のほ成を変えることによって容易フランジ部 とのシール強度を送皮の範囲(連常、500 ~1600 g/l5mm) に調整し、シール非常をピールして例針 する思維のものである(界面製能タイプ)。

ところが、この界質制度タイプでは、分与する シール性皮がシール時の条件、加坡温度、内容者 の付着等の影響を受け高いために言的製造の質響 が難しく、往々にして強制のパラツキを発出させ る欠点がある。このパラツキは、鶏い方に係ると シール構れを坐じ、逆に強い方に値るとピール地 **心蔵寄して暴朝対法を損ねる結果を招く。とくに** シール番れは密針容器としての数金的な欠陥とな るため、通常、ピール性を犠牲にしてもシールの **治圧条件を高めに設定する方量が振るれている。**

特開平 3-200582 (2)

フランジがと重け間における破集力と投資力とを パランスよく調整させないと円滑な悪限封性が得 されない問題点があり、活用度は多くない。 (免引が解決しようとする問題)

発明者もは、上記の層間製師タイプの欠点を重 集製屋機構により付うイーシーホープン構造の改 良化について研究を重ねな拡展、容易フランジ部 の上間に設計と提着しない無数の点在層を形成し た状態でシールすると十分な耐圧性を有しながら 使者層間が層間製態と最無製剤を介して円滑に関 針し得るシール環境が形成できることを確認した。

本発明は前記の知見に基づいて開発されたもので、実定した高麗正由針技を保持しながら円信な イージーオープン性を信える理対容器の製造方法 本男供することを資的とするものである。

【健闘を解決するための手段】

上記の目的を達成するための本発明による密封 容器の製造方法は、多層シートからなる容器本件 の基内層に整付と接着しない物質器をラミネート し、そのフランジ部の上漢を経音波処理して数記

このような問題点を改善するため、例えば特公の 100 と 37597 号に記載されているように容弱側の シール層とこれに動接する層をアラミ科科・ クール層とこれに動接する層をアラミ科科・ クイプ)が知されている。とするとり、過常のシールが 方式を保入ろうとするとりには常のシールが 方式では破損せず、内容物が取り出しに経過の分かうり 様はがある。この場合、別層層と関係に関いるの 様は、内容のもため、フランジ部に関いるの 様は、内容のもため、フランジ部に関いるの 様は、内容の一35037 号の何等)、フラクを 制度の分析を開発のクランジの機能に対い の改良機能がなるれているが、これら構造に対い の改良機能がはなれているが、これら構造に対い では財圧性の以に関節が表されている。

上級の非面制能タイプ、層間軽能タイプのほか に、関射時に容易一整関の根別組織を破壊させな がも繋がすことにより開封する環境制能タイプの イージーオーアン方式が知られている。

しかしながら、被集破壊タイプの場合には容器

制資層が破壊された無数の扱小四部を形成したの ち、放フランジ部に露出した路線層と接着性を有 する並材をヒートシールすることを確成上の特徴 としている。

以下、本発明中国国に沿って非難に厳密する。 第1回は、本発明の製造対象となる密封等器を 示した前面図で、1は例えば其密成形、圧空成形 などによって景定の形状に収添したフランジ部2 会補える容器本体、8は容器本体1の量内層にラ ミネートされた非接着性性繁殖、4はその別役用、 るは並材である。容器本体上は、ポリプロピレン、 ポリステシン寺の単体街路、あるいはこれら街路 層にエチレン的腱ビニル共復合体けん化物または ポリ这化ビュッテン系樹脂のパリア層などを狙う 合わせな多様シートにより構成される。また、塔 合によっては多層シートの外層や中間層に会議、 紙、セラミックス学の材料を機理することも可能 であるが、本発明の目的には陰機関するしてポリ プロピレジ層を介在させた多層容易が好達に使用 される.

このようにして非接着性物質期を形成した容器 本体1のフランジ部2上国には原子被処理が進される。この経音被処理には無数の突起を有する。ホーンと受け合き用い、フランジ部上国における前辺突起に相当する位置の物質層が破壊されて異様が自出する無数の数小医師が形成されるような条件でおこなわれる。形成する最小医部の数は、100° 当たり 60 ~500 種/cm² の範囲とすることが定ましい。50種/cm² 未物では朝針性物が向

特閒平3-200562 (含)

上せず、500 個/cs⁵ 以上の加工は国籍となるからである。第2 図(寄籍の部分平面図)および第 5 図(フランジ部の数大勝両図)は超貨依拠連依 の状態を示したもので、5 は形成された数小四部、 6 は非投資物質層の残存部分である。

重材3の材質は、少なくとも容器フランジ部と 接着する基が非接着物質層の残存部分をとは接着 しないが開出点をする講接層4とは接着するもの で構成する。したがって、最も呼吸しい無機は並 材5のシール層が顕接層4と同一の樹脂で構成す るほか合わせである。なお、並材5は皮配したようなシール層を備えるものであれば単層でも、ま なパリア性のよいアルも物やプラスチックなどの 体質を組み合わせた多層構成であってもよい。

このようにして非技術物質層間に無数の淡小四郎を形成した容易本件1のフランジ第3と提出点在する調情層4に教育する重付5を重ね合わせてヒートシールすることにより本義明の密射容易が製造される。

(作用)

宣合体(ETA) けん化物のパリア高およびポリプロピレン(PP) 潜からなる物語部材のポリプロピレン 潜电機機器とし、その間に重材との非接着物質階として厚着16ヶのポリエチエンテレフタレート(Pat) 潜名ドライラミネートした。この多階シートを実定機器して非接着物質層が最内層を形成する内性85mm、フランジ部外性75mm、減さ25mmの容器本件を作職した。

ついで、フランジ部の上面に突起散が856 個/ cm² の多突起状態音載ホーンを当てて経音致処理 きおこない、全域に無数の微小凹部を形成した。 経音軟処理の条件は、加圧力 450kPa 、 特間 0.4 ひとした。この超音致処理により、微小凹部が形成された位置のギリエチレンテレフタレート層 (序稿者物質層)は積着されて調接層が常出し、 表面に散観な序積着物質局の程序部分が無数に点 在する影響が形成された。

並材として、容器の競技層と関一のポリプロピレン(PP)をシール層とし、これを 6・8ナイロン(球さ95g) とどライラミネートしたものを用いた。

すなわち、関射時に登材ちを上方に引っ張り上げると第5回のように独立に接着する部位 (人位性)では樹脂延續を破壊し、接着しない部位 (日位家)ではその形型に沿って制御する 2 単様の分離パターンが連続的に進行する。このような、最単細と原防網難の特工研究作用を介して単伏まで当該感のない特徴な割針が可能となる。

(宝基張)

ポリプロピレン(P7)層、エチレン酢酸ビニル共

事品のフラング部の上頭に並行のシール場合式 ね、関圧 2 kg/ce² 、温度 190℃、時間1.5 砂の 条件で2間に至ってヒートシールした。

このようにして製造した20個の物質等品につき 並を開封したところ、全ての容易が最近のないな ール速で最後まで円滑に塞が隣口分離し、開針両 の状態も良好であった。

また、兼材の中央に称着性のゴム板(序名1.5a a)を貼りつけ、独計計を無込んで2cc/抄の追定で 空気を圧入した際のパンク圧を確定したところ、 平均パンタ圧は9.8kg/ca²、パラツ中巾9.2kg/cs²。 で安定した製圧密計性を示した。

(発明の効果)

以上のとおり、木発明によれば上面に直対と接着しない部分が無数に点弦するフランジ等と重材とモシールすることにより、常に安定した可能圧 密封性を保持しながら円滑なビール底で容易に重 を開封することができる層間・推集制能機様によるシール保強の形成化が可能となる。

したがって、あらゆる種類の食品概念包装する

待原平3-200562 (4)

なめに有効な高品質の易開射性密封を器が進半よ く難識することができる。

4. 国国の選挙な扱物

第1回は半発列の製造対象となる密封容器を示 した時間間、第2回は容易の部分平面面、第3周 はフランダ部分の拡大斯面図、第4因は蓋付モシ ールした状態を示したフランジ部分の拡大断盟国、 第5回は誰を開射する状態を示したフラング部分 の姓大斯園園である。

1.…容器本体

8 …非接着性物質層

4 一路接接

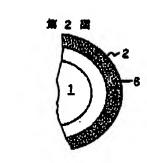
5 … 童材

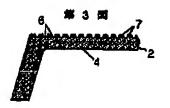
6 -- 微小面鄰

7 -- 郭俊着勤賞湯の発存部分

出謝人 住女ペークライト排式会社 化焊人 弁理士









华成2年2月6日

图

特許庁長官

1. 事件の差示 平点1年特許顕認さ87573号

2. 売明の名称 密針書籍の製造方法

8. 補正をする者

人脚出代幹

宣宣福千代田区内春町一丁目 2 号 2 号 住皮ペークライト株式会社

代表取締役

#171

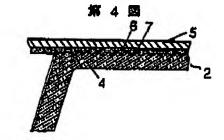
東京都最為区里白一丁目7季14节 2.5

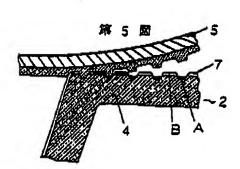
氏 名 イスしる83か習者の声の型2番 些

8. 補正の対象 明報者の「発明の幹福な説明」の額

6、福正の内容 別観のとおり







- 464 -

转随平3-200562(5)

(1) 明細書7 質、8 行音の「並材3」を「壁材 り」に補正する。

(2)明備書第7頁、7行日の「残存部分8」を 「残存部分7」に補正する。